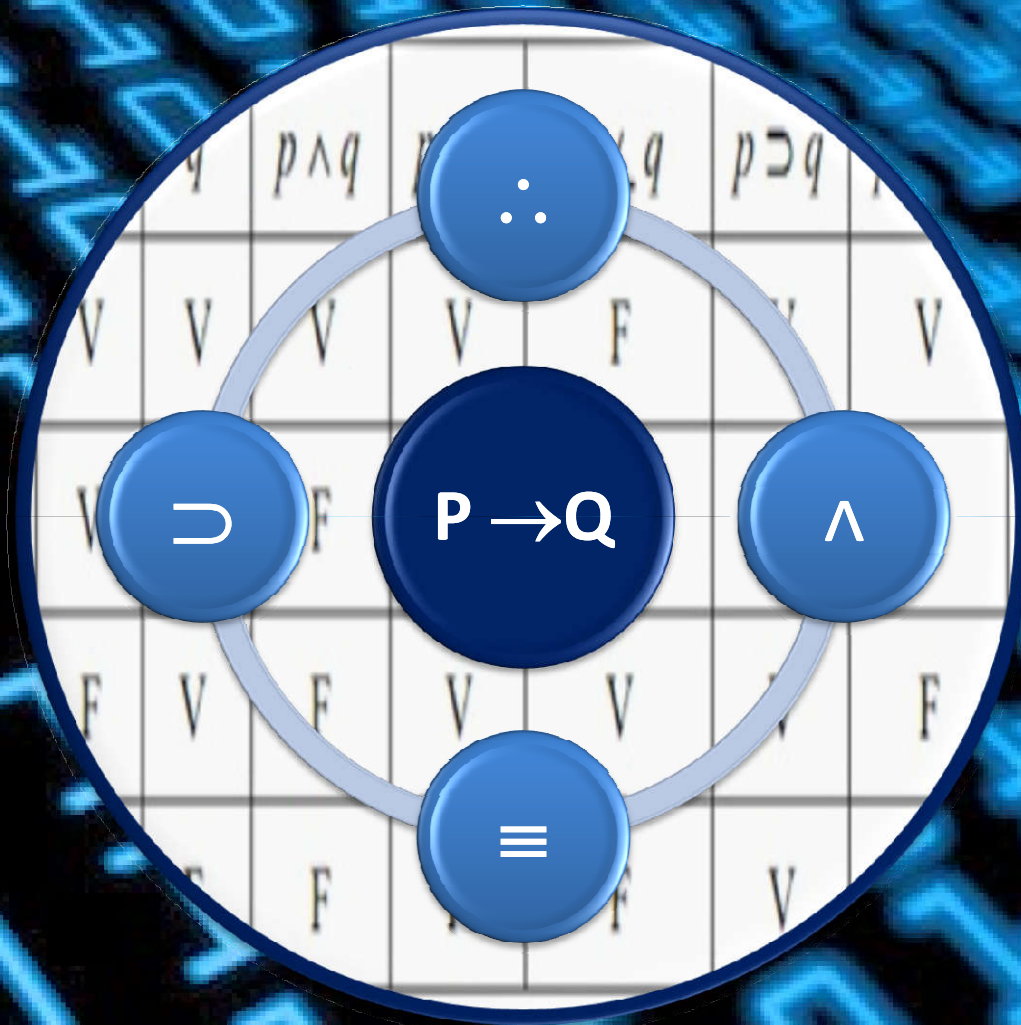


LÓGICA PROPOSICIONAL



LÓGICA PROPOSICIONAL

O OBJETO DA LÓGICA (FORMAL)

1. Clarificar o nosso pensamento;
2. Ajudar a evitar erros de raciocínio;
3. Distinguir os argumentos corretos dos incorretos;
4. Explicar porque razão esses argumentos são corretos ou incorretos;
5. Aprender a argumentar corretamente e a avaliar argumentos.

LÓGICA PROPOSICIONAL

ARGUMENTO VÁLIDO/COGENTE/SÓLIDO

ARGUMENTO VÁLIDO – quando existe coerência/conexão e relação entre as premissas e a conclusão (pode haver proposições falsas);

ARGUMENTO COGENTE – as premissas têm de ser mais plausíveis (convincentes) do que a própria conclusão. É constituído por várias premissas, é muito dificilmente refutável e está presente nas teorias filosóficas.

ARGUMENTO SÓLIDO – quando, para além de ser válido, todas as proposições (premissas e conclusão) são verdadeiras;

LÓGICA PROPOSICIONAL

INSPETORES DE CIRCUNSTÂNCIA ou TABELAS DE VERDADE

FORMA LÓGICA

$P \vee Q$
$\sim P$
$\therefore Q$

INSPECIONEMOS

P	Q	$\sim P$	$P \vee Q$	$\sim P \vee Q$
V	V	F	V	V
V	F	F	V	F
F	V	V	V	V
F	F	V	F	V

Argumento Válido

LÓGICA PROPOSICIONAL

TABELAS DE VERDADE

CONDICIONAL

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

LÓGICA PROPOSICIONAL

FORMAS VÁLIDA & INVÁLIDA

MODUS PONENS

$P \rightarrow Q$
P
$\therefore Q$

FALÁCIA

$P \rightarrow Q$
Q
$\therefore P$

AFIRMAÇÃO DO CONSEQUENTE